#### UBSTRATE FOR MASK

Patent numbert JP60195546 (A)

Publication date: 1985-10-04
Inventor(s): ISHIBASHI SEIICHI: KUMADA SHIGETO +

H01L21/02; (IPC1-7); H01L21/30

Applicant(s): HITACHI LTD +

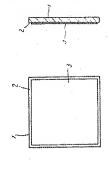
Classification:
- International: G03P1/00; G03F1/08; G03F1/14; H01L21/027; G03F1/00; G03F1/08; G03F1/14;

european: G03F1/14 Application number: JP19840050933 19840319

Priority number(s): JP19840050933 19840319

#### Abstract of JP 60195546 (A)

PURPOSE:To prevent generation of the pattern defect which arises as a result of exfoliation of the ight shielding film in the circumferential edge part of a mask substrate and sticking thereof to a mask surface in an operating atage, etc. by providing a zone where the light shielding film is not deposited at prescribed width to the peripheral edge part of the nask substrate and depositing and forming the light shielding film by a sputtering method, etc. in the state of coating the substrate consisting of glass. etc. in the part except the part where the light shielding film is formed. CONSTITUTION:A mask substrate is formed by providing a non-deposited one 2 of a prescribed width to the peripheral edge art of a substrate 1 consisting of UV transmittable plass and depositing a light shielding film 3 consisting of chromlum on the inside of the zone 2. The mask substrate is easily formed by depositing :hromium by a sputtering method, etc. in the state of overing the part of the substrate 1 except the part vhere the film 3 is formed with, for example, a overing jig. The film 3 is formed to the shape neeting the pattern to be formed on a emiconductor wafer by depositing uniformly hromlum over the entire part of the region where leposition of, for example, a metal is permitted. The ght shielding film can be formed on the effective art by the above-mentioned method and therefore ne problem that the pattern defect arises as a result f exfoliation of the chromium deposited on the ubstrate side surface or the peripheral edge of the ubstrate surface and sticking thereof to the mask urface is solved.



Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

09 日本国特許庁(JP)

印字用新客出願公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭60-195546

6)Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和60年(1985)12月26日

A 47 B 37/00

B-8206-3B

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称 机

昭59-84429

**29**H 昭59(1984)6月6日

62考 宏 者

大阪市北区梅田1丁目8番17号 日本電気ホームエレクト

ロニクス株式会社内

日本電気ホームエレク トロニクス株式会社

大阪市北区梅田1丁目8番17号

郊代 理 人 弁理士 江原 省吾 外1名 1. 考案の名称

机

2. 実用新案登録請求の範囲

明

- (1) 足置台の一部に凹部を設け、この凹部に 足温器を収納したことを特徴とする机。
- 3. 考案の詳細な説明

産業上の利用分野

この考案は足置台を有する学習机、事務机などの机に関する。

#### 従来の技術

一般に、椅子に腰欠けて学習や事務等を行う 机には椅子に腰かけた人の足を乗せる足置合か 適切な高さ位置に取付けられて、学習等を行う 人はその多くの時間足置台上に足を乗せている 。このような足置台は机に向かう人の姿勢を正 し、疲れを少なくする等の目的で使用される。 また上記机で学習や事務等を行う場合、冬場 のように室温が低いと足元が冷えて学習等の能

(1)

率が低下するので、市販品の足温器を机の下に

於いてこの足温器の足温面上に足を乗せて温め ることがよく行われている。

#### 考案が解決しようとする問題点

ト記足温器はニクロム線の通量により発熱す る熱源を内蔵した本体から電源コードを導出し たものが通常用いられ、夏場のように足温の必 要の無い季節は室の押し入れなどに片付けられ 、冬場のように足温の必要な季節になると押し 入れなどから取り出して机の下に置かれるが、 このような足温器の出し入れが甚だ手間であっ た。また机の下の足温器を使用しない場合は机 の下の足温器が人の足の置き場所によっては邪 魔になり、特に足温器の電源コードが足に絡む 等して邪魔になることが多々あった。また机の 下に足温器を置く場合足置台が邪魔になって設 置場所に困ることがあり、更に足温器の足置面 は机の下の適切な位置にある足置台より低いの が通常であるため、足温器の使用時の足の高さ が不適切となって長時間使用すると姿勢が乱れ 疲れが増すことがあった。

(2)



### 問題点を解決するための手段

本考案は上記問題点に鑑みてなされたもので、この問題点を解決する本考案の技術的手段は 机の足置台の一部に凹部を設けて、この凹部に 足温器を収納したことである。

#### 作用

このように机の足置合に足温器を一体に組付けることにより、夏場、冬場で足温器を出し入れする手間が省け、また足温器が机に向かううの足の邪魔になることが無くて実用上便利である。また足置台の凹部に足温器を眺かて固定することにより、足置台に足温器を眺面一に揃えて取付けられ、足温器の使用の有無に関係無く机に向かう人の足の高さが適切な高さに保たれる。

### 実施例

本棚付学習机に適用した本考案の一実施例を 図面を参照して以下説明する。

第1図において、(1)は机本体、(2)

(2) ……は複数の引出し、(3) は足置台、

(3)

(4) は机本体(1)上に設置された欄で、その棚下面に直管形弦光ランプ用照明器具(5)と白热ランプ用照明器具(6)及び後述のコンセントボックス(7)が取付けられる。この実施例の特徴は足置台(3)の上雨略中央部に第2図に示すように1つの凹部(8)を形成して、この凹部(8)内に1つの足温器(9)を収納し、ネジ止め等の固定手段で固定することである。

上記足温器(9)から延びる電源コード(10)は例えば足置合(3)内に長手方向に形成したコード挿通穴(11)を通ってコンセントボックス(7)内に配線され、このようにすることにより机の下で電源コード(10)が除出して机に向かう人の足に絡む等の心配が無くなり、且つ机の下の外観が良くなる。足温器(9)と凹部(8)は足置台(3)の上面から足温器(9)が少し突出する程度に設計され、これにより足置台(3)の外観や使用感が良くなる。また足置台(3)は机本体(1)の脚部(1')(1')

(4)

に固定してもいいが、幅方向に90°、 180°な とと反転可能に取付けることが実用上望ましい 。例えば第3図と第4図に示すように足置台

- (3) をその両端中央に突設したピン(12)
- (12) を支点に幅方向に 180 で反転可能に脚部 (1') (1') に取付け、冬場は第3図に示すように足温器 (3) が上にくるよう足置台 (3) を設置してストッパ (図示せず) で固定し、夏場は第4図に示すように 180 で反転させて足温器 (9) を下に向け隠すようにする。或いは図示しないが足置台 (3) を水平と垂直の90 の角度で反転するように取付け、冬場は足温器 (9) が上に向くよう水平な位置に、夏場は足

温器 (9) が背面側にくるよう垂直に90 で 反転させるようにしてもよい。 コンセントボックス (7) の具体例を第5図

コンセントボックス (7) の具体例を別5 図に示し説明すると、(13) (13) はコンセント、(14) (15) (16) の3 つは手動操作用スイッチである。2 つのスイッチ(14) (15) は2つの照明器具(5) (6) のランプ点滅用スイ

(5)

イッチ (16) を設けることにより足温器 (9) 用のオン、オフ 関作が便利になる。特に足温器 スイッチ (16) においてはそのスイィロットラン を透光性にして内部にパイロッチ (16) のオンン時にパイロットランプを点灯させスインチ (16) の切り忘れなどが防止できてメン時で (16) の切り忘れなどが防止できてメン時に (16) の切り忘れなどが防止できて、となくで、ある。また足温器用スイッチ (16) のオンと時間経過タイマ (図示せず)を作動させて一定時間経過タイマ (図示せず)を作動させて一定時間経より安全化を図るようにしてもよい。さらにコン

ッチであり、残り1つのスイッチ (16) は足温 器 (9) のオン、オフ用スイッチであり、このようにコンセントボックス (7) に足温器用ス

ントローラを取付ければ、尚更に便利である。 尚、本考案は本棚の付設していない学習机、 事務机などにも適用し得る。

セントボックス (7) に足温器 (9) の温度コ

考案の効果

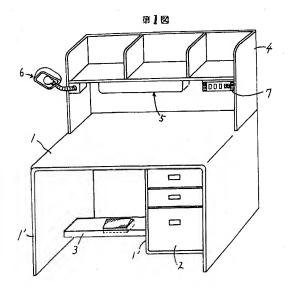
(6)

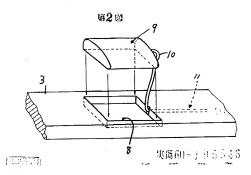
本考案によれば季節の変わり時期における足温器の出し入れの手間が省け、また机の下で足温器と足置台の双方が互いに邪魔をするといった使用上の不便さが無くなり、便利で実用価値大なる机が提供できる。また足置台と足温器の高さがほぼ同一となるため、足温器使用時と足置台使用時の足の高さがほぼ同一になり、机に向かう人の姿勢が正しく保たれて長時間使用しても疲れが少ない机が提供できる。

#### 4. 図面の簡単な説明

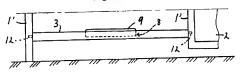
第1図は本考案の一実施例を示す斜視図、第2図は第1図の机の要部拡大分解図、第3図及び第4図は第1図の机の要部の各状態での拡大正面図、第5図は第1図の机の一部拡大斜視図である。

(3) ·····足置台、(8) ·····凹部、(9) ·····足温器。

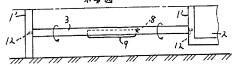


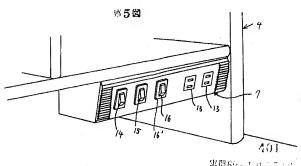






第4國





実際6年1955年1

镽

出願 人代理人 江

